

---

---



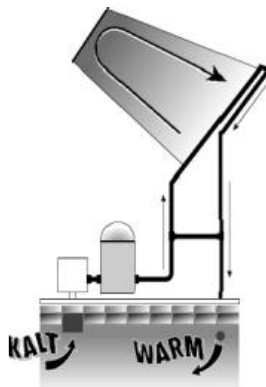
# SUNHEATER<sup>TM</sup>

## SOLARKOLLEKTOR

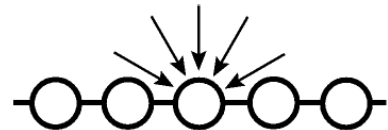
### AUFBAU und BEDIENUNGSANLEITUNG

#### Wie Sunheater bei Ihrem Pool funktioniert:

- Durch den Einbau des Solarkollektors in den Rücklauf von Filteranlage und Rückströmdüse wird das Schwimmbadwasser automatisch in den Solarkollektor gepumpt.
- Während das Wasser durch das Heizungspaneel fließt, wird es durch die Sonneneinstrahlung aufgeheizt.
- Das aufgeheizte Wasser kommt durch die Einströmdüse sofort in den Pool.
- So können Sie Ihren geheizten Pool ohne zusätzliche Energiekosten genießen!



#### Die Vorteile von Sunheater:



Kollektor-Querschnitt; Maßstab wirklichkeitsgetreu

- Die Sonnenwärme heizt das Wasser auf, während es durch die vielen Röhren des Solarkollektors fließt.
- Das Röhrensystem ist so konstruiert, daß die Röhren zu jeder Tageszeit dem vollen Sonnenlicht ausgesetzt sind.
- Unser qualitätsvolles Polypropylenmaterial rostet nicht, korrodiert nicht und schrumpft nicht. Jedes Modul ist für sich austauschbar.

Lesen Sie die Aufbau- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Solarheater entwickelt seine Wirkungskraft nur dann vollständig, wenn die Installation der Anleitung entsprechend durchgeführt wurde. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch falsche Installation und Bedienung entstanden sind.

#### ACHTUNG:

Solarheizungssysteme werden oft auf Gebäudedächern montiert. Wenn Sie mit Arbeiten auf dem Dach nicht vertraut sind, und Sie nicht geeignete Leitern und Sicherheitsausrüstung besitzen, sollten Sie die Montage durch Fachleute durchführen lassen. Wenn Sie ohne Sicherung auf Dächern oder anderen ausgesetzten Stellen arbeiten, so kann dies zu Stürzen mit bleibenden Folgeschäden führen. Wenn Sie den Solarkollektor auf dem Boden installieren, achten Sie darauf, daß Ihre Kinder nicht die Gelegenheit haben, in unbeaufsichtigten Momenten über das Gestell für den Kollektor in den Pool zu gelangen.

## Fragen, die Sie sich vielleicht stellen:

### Wie gut funktioniert Solarheater?

Ein richtig dimensioniertes und installiertes System wird die Wassertemperatur zwischen 5 und 8 Grad Celsius erhöhen. Bei Bewölkung und Regen findet keine Erwärmung statt (Sie werden bei diesem Wetter wahrscheinlich auch nicht baden!). Nach einem bis zwei Sonnentagen wird die höhere Temperatur wieder erreicht sein.

### Ist eine eigene Pumpe notwendig?

Wenn Ihre Filteranlage in gutem Zustand ist und ausreichend für Ihre Wassermenge dimensioniert ist, sollte es kein Problem geben, Ihre vorhandene Anlage zu verwenden. Eine Pumpe mit der Leistung von 1 PS/735 W bewältigt den Transport zu einer 9 m entfernten Anlage mit einem Geschoß Höhenunterschied.

### Wo sind die Solarkollektoren zu montieren?

An jedem Platz, der mindestens 6 Stunden der vollen Sonne ausgesetzt ist. Je länger die Sonneneinwirkung, desto besser.

### Welches Material ist zusätzlich zu der Montage notwendig?

Für die einfache Montage ist lediglich die ausreichende Länge an Schwimmschlauch (5/4 oder 6/4“) notwendig, um die Verbindung zwischen Filteranlage, Kollektor und Einströmdüse herzustellen. Für Dachinstallationen ist das Montage Kit (Art.Nr. 17231) zur Befestigung am Dach notwendig, außerdem empfehlen wir eine Fixverrohrung mit PVC-Rohren. Ihr Schwimmbadhändler wird Sie beraten!

### Wählen Sie die Anzahl der Kollektoren nach Ihrer Poolgröße:

Poolgröße bis zu:	Anzahl der Kollektoren:
3,6 – 4,5 m rund	1 Kollektor
7,2 x 3,6 m oval	1 Kollektor

Poolgröße bis zu:	Anzahl der Kollektoren:
5,4 – 7,2 m rund	2 Kollektoren
9,0 x 4,5 m oval	2 Kollektoren

Poolgröße bis zu:	Anzahl der Kollektoren:
8,1 m rund	3 Kollektoren

Verwenden Sie eine Solarplane, um die Wärme zu halten, vor allem am Beginn und am Ende der Badesaison

## Installation des Sunheater Solarkollektors

### Benötigt werden:

- Flachschaubenzieher,
- Schwimmschlauch in ausreichender Länge (5/4 oder 6/4“)

Schwimmschlauch wird in zwei Teilen benötigt: für die Strecke zwischen Filteranlage und Kollektor und für die Strecke zwischen Kollektor und Einströmdüse.

- Suchen Sie eine freie Fläche von ungefähr 6,3 x 1 m, die mindestens 6 Stunden in vollem Sonnenlicht liegt und frei ist von scharfkantigen Gegenständen.
- Entfernen Sie das Befestigungsband von der Kollektorrolle und lassen Sie das Material in der Sonne ruhen, bis es flach aufliegt (ca. 30 Minuten bis 1 Stunde). LASSEN SIE DEN KOLLEKTOR NICHT IM GRAS LIEGEN, DA DER RASEN ZERSTÖRT WERDEN KANN.
- Schrauben Sie die Endkappen und die Kniestücke von den Sammelrohren an beiden Enden herunter.
- Umwickeln Sie jeweils das Gewinde des Sammelrohres **ohne Markierung** mit einem Teflonband zur Abdichtung und schrauben Sie die Endkappen wieder hinauf. Abb. 4
- Schrauben Sie nun die Kniestücke ebenso mit Teflonband zur Abdichtung auf die Gewinde des Sammelrohres **mit Markierung**. Überdrehen Sie die Kniestücke nicht. Abb. 5
- Schalten Sie die Filteranlage ab.
- Schließen Sie den Schieber zwischen Filteranlage und Einströmdüse. Wenn kein Schieber vorhanden ist, stellen Sie auf andere Weise sicher, dass kein Wasser durch die Einströmdüse abfließen kann (z.B. Plastiksack mit Düsenverschraubung fixieren).
- Lösen Sie die Schlauchverbindung zwischen Filteranlage und Düse bei der Filteranlage. Verbinden Sie nun Filteranlage und das Kniestück an dem Sammelrohr, das zu der Markierung am nächsten liegt, mit einem Schwimmschlauchstück. Die Anschlüsse sind jeweils mit einer Schlauchklemme abzudichten.
- Das Schlauchstück, das zu der Einströmdüse führt, ist an dem anderen Kniestück an dem Sammelrohr zu fixieren, ebenfalls mit Schlauchklemmen.
- Öffnen Sie nun den Schieber der Düsenleitung oder entfernen Sie die Abdichtung der Einströmdüse.
- Der Solarkollektor ist nun betriebsbereit.

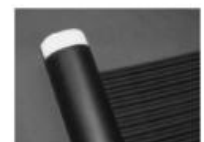
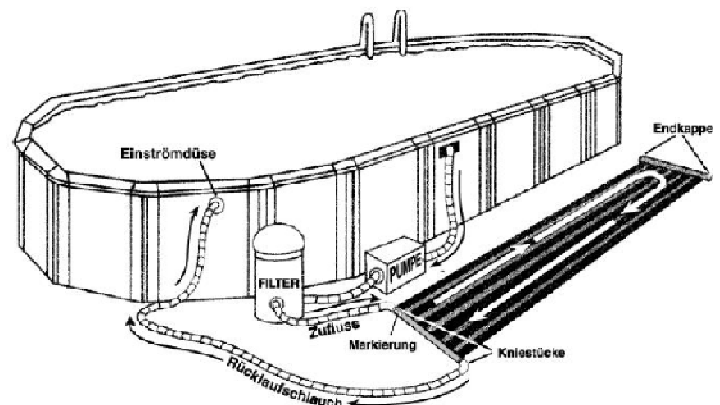


Abb. 4 Umwickeln Sie jeweils das Gewinde des Sammelrohres **ohne Markierung** mit einem Teflonband zur Abdichtung und schrauben Sie die Endkappen wieder hinauf.



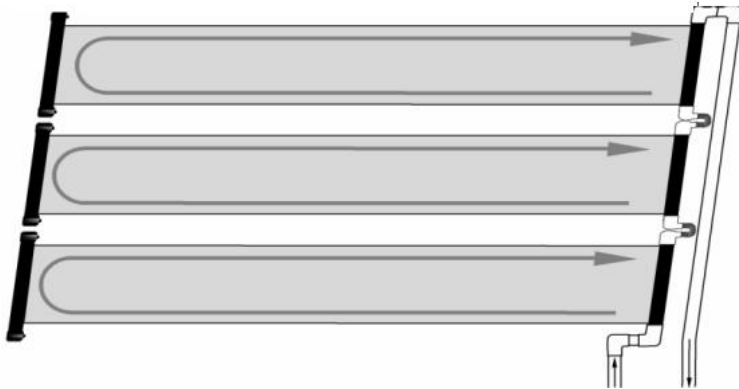
Abb. 5 Schrauben Sie nun die Kniestücke ebenso mit Teflonband zur Abdichtung auf die Gewinde des Sammelrohres **mit Markierung**. Überdrehen Sie die Kniestücke nicht.

## Verbindung von zwei Solarkollektoren



- Benützen Sie die beige packten Schlauchstücke für die Verbindung.
- Sind die Kollektoren auf einem Dach zu befestigen, benötigen Sie ein Montage Kit (Art.Nr. 17231) für jeden Kollektor.
- In jedem Kollektorpaneel sind Schlitz für die Haken des Montage Kits ausgespart.

## Verbindung von drei Solarkollektoren



- Bis zu drei Kollektoren zu 0,61 x 6,10 m können in Serie hintereinander geschaltet werden.
- Halten Sie die Abstände zwischen den Kollektoren an den Endkappen so, daß die Endkappen für Einwinterung und Entleerung zu öffnen sind (2,5-5 cm).
- Verwenden Sie kein anderes Befestigungsmaterial als das beige packte.

## BETRIEB UND WARTUNG

### Inbetriebnahme

- Nach erfolgter Installation überprüfen Sie alle Anschlüsse auf ihre Dichtheit.
- Bei Verwendung eines Umschaltventil (optional, Art.Nr. 17230), stellen Sie den Hebel auf Solar.
- Setzen Sie die Filteranlage in Betrieb, prüfen Sie alle Verbindungen und Schlauchleitungen auf Lecks. Ziehen Sie die Schlauchklemmen, wenn nötig, fest.
- Anfangs werden Sie noch Luftblasen bei der Einströmdüse bemerken, weil die Filteranlage die restliche Luft aus dem Solarkollektor drückt. Nach einigen Minuten wird dies aufhören.

### Betrieb

- Ist die Filteranlage in Betrieb, sollte sich der Solarkollektor bei Berührung kühl anfühlen. Dies bedeutet, daß die Wärme an das Wasser übergeleitet wird.
- Das Wasser, das nach dem Filterkreislauf mit beige geschaltetem Solarkollektor wieder in den Pool zurückkommt, ist nur wenig wärmer als das Wasser im Pool selbst.
- Lassen Sie das Wasser durch den Solarkollektor nur während direktem Sonnenlicht zirkulieren.

### Einwinterung

Der Solarkollektor muß während des Winters vollkommen entleert sein. Frostschäden sind nicht durch die Gewährleistung abgedeckt. Öffnen Sie die tiefstgelegene Endkappe und gehen Sie sicher, daß das Wasser aus allen Leitungsteilen vollkommen ausfließt. Achten Sie vor allem auf mögliche Wassersäcke an tiefegelegenen Stellen. Wenn die Leitungen völlig leer sind, können sie über Winter an Ort und Stelle montiert bleiben. Wir empfehlen jedoch, die Solarkollektoren abzubauen und an einem frostsicheren Platz zu lagern.

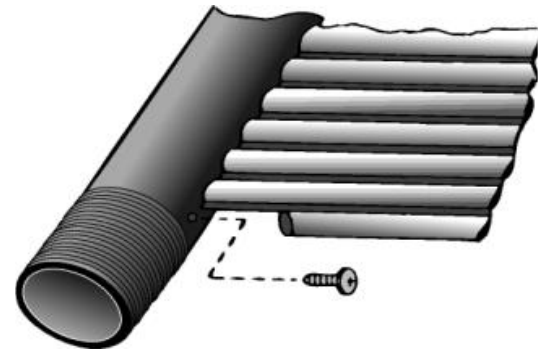
## SUNHEATER SOLARKOLLEKTOR TEILELISTE

Stück	Beschreibung
1	Propylenkollektor (Art.Nr. 17228: 0,60 x 6,10 m) (Art.Nr. 17232: 1,20 x 6,10 m)
2	Knieanschlußstück
2	Endkappen
2	Schlauchklemmen 5/4"
1	Teflonband
1	Verbindungsstück für Sammelrohr
1	Bedienungshandbuch
<b>Weitere Bestandteile bei Art.Nr. 17233: ECO-Solarsystem-Set 0,60 x 6,11 m</b>	
4	Schwimmschlauch 5/4"
1	Umschaltventil

## REPARATUREN

In Ihrem Sunheater Solarkollektor ist geprüftes Polypropylenmaterial verwendet. Ständige Chargenprüfungen sollen Produktionsfehler ausschließen. Sollte aus einem anderen Grund ein Leck auftreten, verfahren Sie folgendermaßen:

Machen Sie die lecke Polypropylenleitung ausfindig. Schneiden Sie mit einem scharfen Messer jeweils ca. 2,5 cm von der Polypropylenleitung an den Anschlußstellen zu den beiden Sammelrohren heraus. Schließen Sie die Löcher jeweils mit einer rostfreien Schraube (Dm 10, Länge 1,5-1,8 cm). ZIEHEN SIE DIE SCHRAUBEN NICHT ZU FEST AN! Falls die Schraube herausfällt oder das Loch undicht ist, verwenden Sie eine Schraube mit Dm 12.



**Fragen Sie Ihren Schwimmbadfachhändler nach dem Zusatzzubehör:**

Art. Nr.	Beschreibung
17231	Montage Kit (für Gerüst bzw. Dach)
17230	Umschaltventil (Wasserumwälzung ohne Solarkreislauf)